

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

(43) Date of publication of application: 14.09.1977

(51) Int. CI G01P 3/44 G01D 5/244

51026558 (21) Application number: (22) Date of filing: 11.03.1976 (71) Applicant: NIPPON SIGNAL CO LTD:THE (72) Inventor: ISHIBASHI MASAZUMI

(54) CODE RECOGNITION SYSTEM IN A SPEED DETECTOR

noises by using a alternating two phase pulses of an alternating voltage induced from electromagnetic induction as set and reset signals respectively for two

(57) Abstract:

PURPOSE: To detect pseudo pulses resulted from

COPYRIGHT: (C)1977,JPO&Japio

ginary 2-digit counters.

(9日本国特許庁

公開特許公報

⑩特許.出願公開

昭52-109981

◎日本分類 111 A 22 105 A 221 庁内整理番号 7269--24 6260--24 ❸公開 昭和52年(1977)9月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

砂速度検出器における符号識別方式

顧 昭51-26558

20特

②出 類 昭51(1976)3月11日 ②発 明 者 石橋正純 浦和市上木崎558-3 ①出 願 人 日本信号株式会社

東京都千代田区丸の内3丁目3

番1号

@代 理 人 弁理士 市川理吉

3

明 総 書

遊废検出器における符号識別方式

2. 特許請求の範囲

/ 祭田の生贄

回転体の回転による磁気変化を利用し霧起される交番電圧をパルス化して一定時間内に到達 する前記パルスを計数することにより回転体の

回転速度を検出する速度検出器において、電磁 誘導により誘起された交換電圧をレベルスライ

スして符号化した 2相の交互パルスを 2進 2桁 のカウンタ 2個のそれぞれにセフト, リセフト 個号として使用せることはより鎌台による基準

ルスを検出することを特徴とする速度検出器に

おける符号識別方式。

3. 発明の鮮細な説明

この発明は一定時間内に到達するパルス数を

3.

計数して回転速度、移動速度等を計削する速度 検出器において、電磁器等による交換電圧を2

相の交互パルスとして検出する符号 議別方式に 関するもので、 鎌音の妨害を除去した符号機別

方式の提供を目的とするものである。 従来、機器の額転速度、移動速度を測定する

方式として一定時間内の剥造パルス数を計数して回転速度、移動速度等を求める方法があるが 嫌音等により一定時間内に引達するパルス数が

変る場合があり、そのため速度の計測値が不正 磁とたる欠点があつた。従来、前記のような療

度検知の方式には光学検知、耐気検知等の方式 があるが、本発明は磁気検知方式におけるパル ス数の終号機関方式に関する。

第/図は磁気検知方式による速度検出器の原 類的構造を示す/例図で、★は突起A'を有する

-531-

り B はコイル C を 巻 E

そとで従来の方式では適常チャート2のパル

23

この出力パルスを計数することにより、パルス 数は正常 避り計数されノイズの妨害を除虫する ことができる。

このことから本方式はパルス a2 のみを計数
するよりも報音に強い符号機別方式といえる。
またこの方式は報音による製パルスの映出国 終に利用することができる。第4回はその実施 例を示す目時間で GA はパルス a2 でパルスカ ッントしパルス b2 でリセツ、される 2 進 2 桁 のカウンタ、 GB はパルス b2 でパルスカッン トしパルス a2 でリセットされる 2 進 2 桁 のカウンタ、 G B はパルス b2 でパルスカッシ とパルス a2 でリセットされる 2 進 2 桁のカ ウンタ、 G B は オアゲートである。 いまパルス a2 にノイズ a1 が乗るとカッシタ GA の 2 桁 目的セットされて a1 で 9 一個 号が出力 プラッタ GB 機能ペパルズ b2 にノイズ b1 が最 & とカック s GB 機能ペパルズ b2 にノイズ b1 が最 & とカック s GB 1

特別別2-109981(2)ス a2 を計数することにより回転通度を扱出するわけであるが、パルス a2 にノイズが乗るとカタント数が狂つてくる。ところがパルス a2とり2 はチャート2と3 にボナ知く交互にくる。本発明はこの点に乗自してパルス計数の計数機度を高めるよりにしたものである。

いま第1回のチャート2と3 においてパルス
a2.b2 が交互に関末していたところにチャート2 に示す a'のノイズがくると、従来の知くパルス a2 のみを計散していた場合には実際のパルスより / 残余計に計散することになる。然るに例えば第3回のフリンプフロフブミア モバルス a2 でセフトしパルス b2 でリセントするとその出力では据る回のチャート 4 の知くになり、ノイズ a'により出力では選帯発生する位置で"からでに移るがその出力パルス数に変りはなく、

3

が b' エラー個号を出し、オフゲート G からは a', b' のエラー信号が出力する。

・とのように本方式は線度の高い符号線別方式 であるともに維音による誤りパルスの検出を可 修にしたものである。

4 関節の蘇巣を説明

関面は本発明遊散検出器における符号観別方式の実施例に関するもので、落/図は電電影導式回転遊放検知器の原理的構造を示す影響、計 よ回転遊放検知器の原理的構造を示す影響、前 よ回転遊取電圧パルスの機例符号化過程を示す ナナート、第3図は展別符号化予度の/例を示す すフリップフロップのブロック図、第4回は展 パルス検出図締のブロック図である。

